# 2000 p. 2000 p.

## BEST AVAILABLE COPY

结

許

顧 編書3号 昭和50年9月1日

特許庁長官殿

- 1. 発明の名称 カッチャコッチッ 管器手標道
- 2. 発 明 者 yvs94 > x2Avvs95 住 所 兵庫県尼崎市大浜町2丁目26 番地 g 6 97925 人保田鉄工株式会社 武庫川製造所内 7.9 985 97 氏名 古 庄 養 次
- 3. 特許出願人

住所 大阪府关宽市贫速区船出町%丁目22番地名 称 (105) 久保田鉃工株式会社 代表者 巖 餐 太 鄭

- 4. 代 理 人
  - 住 所 〒550 大阪府大阪市西区阿波座南通1丁目71番地 アマノビル 電話大阪 08 (592) 4 0 2 5 (代)

氏名(6808) 弁理士 森 本 義

5. 添付書類の目録

(1) 明 細 音 1 通 (4) 順 音 閣 本 1 通

(3) 数 任 、状 1通 (連7年梅宏)

19 日本国特許庁

### 公開特許公報

①特開昭 52-29624

43公開日 昭 52. (1977) 3.5

②特願昭 ★0-/063/7

②出願日 昭/1.(197 / 9.

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

**10日本分類** 6 ↑ A ≥ / /

⑤ Int.Cl²
F/6L ⊥ // o ♪



. . .

完明の名称
 管磁手構造

#### 2. 特許請求の範囲

#### 3. 発明の詳細な説明

本発明は管轄手構造に廃し、特に可提性と離脱紡止機能を合わせ持つ耐貨形管轄手構造に関する

ものである。

一般に耐護管総手構造は、第1図に示す如ぐ、 互に接続される管の受口(1)と挿口(2)との間に水管 的に介装されたパッキン(3)と、鉄パッキンを押任 して受口(1)と挿口(2)との間に圧炭する押輪(4)とか ら成るシール部(5)を有すると共化、受口(1)内局面 に形成されたロックリング得(6)内のロックリング (7)を受口(1)の外側からロックポルト(8)により押止 して押口(2)に外嵌させ、とのロックリング(7)と挿 口先端突部(9)との係合により揮.口(2)の受口(1)から の抜出しを阻止する様に構成されたロック部のを 有している。しかしたがら、前記ロック部叫は、 前記シール部(5)にかいてパッキン(3)を押輪(4)によ り押斤する関係 L、シール部(5) よりも挿口(2) 先端 側(受口臭端側)に殺けられているので、ロック ポルト(8)の蝶合部から管内流体の改れを生ずる供 れがあり、特にガス等の気体の場合には大きな間 題となる。:

そとで、本発明はガス用又は水道用の耐災管域 手として用いてガス改れ又は水流れを生じる供れ

## BEST AVAILABLE CUPT

**特朗 昭52-29624(2)** 

る耐震形管磁手構造を提供しようとするのである。 以下、本希明の一実施例を第3図に基づいて説 明する。如は受口で、数受口の先端部内層面には 外拡がりのテーパーを付してシール用パッキン切

が全くなく、かつ強力を気密効果を発揮せしめ得

の位置決め用接当テーパ面のが形成され、その臭 個に環状のロックリング帯GBが形成され、また受 口心の最奥瑙には採口接当段面心が形成されてい る。吸は受口凹の先端に形成された値付用ファン ジで、その周方向複数箇所に精付用工型ポルトの 揉通穴切が穿殺されている。個は顔紀パッキン切 を押圧する押輪で、前記締付用フランジの排通穴 切に対応する排過穴四が穿裂されており、とれら 顕緑鍋穴伽伽にわたつて緑鍋した締付用工型ボル トロンとナットの化より押輪頭を介して前記パッキ ン心を接当テーパ面心と無口外周面に向けて押圧 し受口挿口間の気密を保持する様にしてあり、と れらパマキン四と押輪師とによりシール部(5)が得 成されている。四は搾りでもり、路は搾り先端外 闘に設けられた突部で、蘇突部四は次に述べる各

ロックリングと共にロック部叫を構成している。 **すなわち、四は挿口四ド外供された第1のロック** リングであつて、前配添口先端突部四に係合可能。 である。 口は 旬記 ロックリング 神仏 内に 嵌入係合 すべく拡色付勢力をもつて形成された1つ割の第 2 のロックリングであつて、ロックリング帯04化 保合した状態で射配第1のロックリングのに保合 可能である。四はとの售8のロックリング窓の内 周と挿口四外間との間に嵌入されて該第20ロサ クリングの縮径を阻止する第8のロックリングで ある。尚、との第8のロックリングぬ及び前記館 1 のロックリングのも、挿口先端突部のを越して 挿口切外周面に外嵌できる様に1つ割に形成され **適常報径付勢力をもつて形成されている。かくし** て挿口のの抜け出しは、突部のがあしのロックリ ング00を介してロックリング構は0内に嵌入保合し ている事まのロックリング四に保合することによ り阻止される。また、突部四がありのロックリン グロと挿口接当段面凹との間で形定量が動でする 様に両者四部間に所定の関係を設けてあるため、

地震時に地盤の動きに対応する受口⑪挿口四の相 対移動を許すととができ、かつ最終的を抜け出し は勿論阻止され、よつて耐震機能をもつのである。

受口仰と挿口めとの接続にあたつては、第8図 に示すように、辞口四に押輪頭、パッキン四、パ 'サクナップリング団、第8のロックリング層、第 8のロックリング四、第1のロックリング切を、 厳次その先輩倒から套嵌しておき、 との帰口口を 受口(1)内に挿入する。次に、第1のロックリング CMを挿口(1)先端側へ押し込む。第3のロックリン グロは受口四内へ押し込むととにより受口回の位 **樹 決 め 用 接 当 テ ー パ 面 切 を 経 て そ の 拡 径 付 勢 力 に** 抗して縮径されながらロックリング溝CM位頭に至 り、その拡発付勢力によつてロックリング将UB内 化嵌入保合する。次化第8のロックリング店を押 し込んで第8のロックリング間の内閣に係合さむ その輸径を阻止する。以後、パックアップリング 切、パッキン10を押し込んだほ、押輪108と受口の 盛付ファンジUBとをT型ポルトODとナットODとに より確付けることによりパッキン心に押圧力が作

**用し、との部分がシールされて長続が完了する。** 

以上禅述した様に、本発明常継手構造は禅口抜 止め用ロック部を、乗口先端の突部と、挿口に外 **嵌されて前記突部に係合可能な第1のロックリン** グと、受口内関面に形成したロックリング料内に **嵌入保合すべく拡径付勢力をもつて形成されかつ** ロックリング帯に保合した状態で劇記第1のロッ リングに保合可能な第2のロックリングと、こ の寓まのロックリングの稲色を阻止する第8のロ フクリングとから構成したので、突部と第8のロ サクリングとが第1のロックリングを介して係合 するため、従来の様なロックポルトや、管受口化 **建設されるロックボルト沿ねじ穴を無くして、受** 口からの挿口の抜け出しを阻止することができ、 從つてガス洩れ、水洩れ等を生じる惧れの全くを い管継手を提供でき、特に洩れが間域となるガス 用の管紙手構造として極めて効果的であり、かつ シール効果、継手の可挽性、触脱防止減能も一般 の耐震形管磁手構造に比して劣るととがない。し かも毎8のロックリングで第.8 のロックリングが

## BEST AVAILABLE COPY

縮径するのを阻止しているため、総手部に扱れや 娘みが生じた場合にも確実な抜け出し阻止得能を 持ち安全性が高い。

4. 図面の簡単な説明

81図は一般の耐震影管磁手構造の機断面図、 83図は本名明管磁手構造の機断面図、 88図は 一般線時の中間状態を示す投断面図である。

(5) - シール部、60 - ロック部、60 - 見口、60 - パッキン、63 - 接当テーパ面、60 - ロックリング構、69 - 押口形当段面、69 - 被付用フランジ、70 - 押 通文、69 - 押 自先端突部、60 - 被付用了型ボルト、63 - 押 ロ、69 - 押 ロ先端突部、60 - 第 1 のロックリング、63 - 第 3 のロックリング

代珍人 森 本 義 弘





